

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

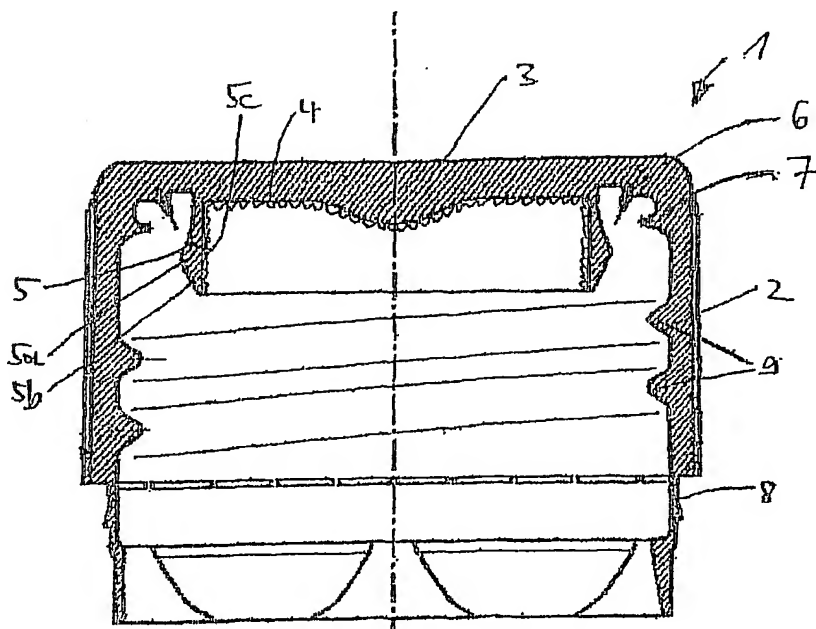
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/037677 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65D 81/26**, 51/24, 41/34 (74) Anwälte: **GROSSE, BOCKHORN, SCHUMACHER**  
usw.; Forstenrieder Allee 59, 81476 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011509 (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 13. Oktober 2004 (13.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 47 453.6 13. Oktober 2003 (13.10.2003) DE  
10 2004 003 372.2 22. Januar 2004 (22.01.2004) DE
- (71) Anmelder und  
(72) Erfinder: **SHELLENBACH, Frank** [GB/GB]; 81, Quinta Drive, Barnet EN5 3DA (GB).
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CLOSURE FOR CONTAINERS AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: VERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG



(57) Abstract: The invention relates to a closure (1) for food storage containers, in particular for beer bottles and the like, said closure having a sealing face, for sealing the container or bottle opening. Said closure (1) is made of a support material and an oxygen scavenger, whereby the sealing face (4) of the closure (1) has an active surface, which is enlarged in relation to a substantially planar and/or smooth sealing face. Said sealing face (4) may be integrally embodied with the closure, in particular with the closing material. Alternatively, the sealing face may also be formed by a separate sealing element, in particular by a sealing disc, arranged inside the closure, or by a shaped sealing liner.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/037677 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

---

**(57) Zusammenfassung:** Ein Verschluss 1 für Behälter zur Aufbewahrung von Lebensmitteln, insbesondere für Bierflaschen und dergleichen, ist mit einer Dichtfläche zum Abdichten der Behälter-bzw. Flaschenöffnung ausgestattet. Der Verschluss 1 ist aus einem Trägermaterial und einem Sauerstofffänger („oxygen scavenger“) aufgebaut, wobei die Dichtfläche 4 des Verschlusses 1 mit einer aktiven Oberfläche ausgestattet ist, die gegenüber einer im wesentlichen ebenen bzw. glatten Dichtfläche vergrößert ist. Die Dichtfläche 4 kann einteilig mit dem Verschluss, insbesondere mit dem Verschlussmaterial, ausgebildet sein. Alternativ dazu kann die Dichtfläche jedoch auch durch ein separates Dichtelement, insbesondere durch eine im Verschluss angeordnete Dichtscheibe bzw. einen ausgeformten Dichtliner, gebildet sein.